

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŻŁOBKA-PRZEDSZKOLA W PODEGRODZIU

ADRES INWESTYCJI : Podegrodzie, Gmina Podegrodzie, dz. nr ewid. 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 668/1

INWESTOR : Gmina Podegrodzie

ADRES INWESTORA : 33-386 Podegrodzie 248

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Celuch

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
1.1	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		916*1.34	m ³	1227.44	
				RAZEM	1227.44
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-03				
1		794*1.34	m ³	1063.96	
				RAZEM	1063.96
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0235-01				
1		794*1.34	m ³	1063.96	
				RAZEM	1063.96
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0218-01				
1		1227.44-1063.96	m ³	163.48	
				RAZEM	163.48
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		(1227.44-1063.96)*0.60	m ³	98.09	
				RAZEM	98.09
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1		(1227.44-1063.96)*0.40	m ³	65.39	
				RAZEM	65.39
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		1227.44-1063.96	m ³	163.48	
				RAZEM	163.48
1.2	45200000-9	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
8	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.1.	0210-03				
2		13.08	m ³	13.08	
				RAZEM	13.08
9	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.1.	0210-02				
2		25.40+9.62	m ³	35.02	
				RAZEM	35.02
10	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ²		
d.1.	0218-02				
2		18.38	m ²	18.38	
				RAZEM	18.38
11	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ²		
d.1.	0218-06				
2		Krotność = 8 18.38	m ²	18.38	
				RAZEM	18.38
12	KNR 2-02	Żelbetowa płyta spocznikowa, grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ²		
d.1.	0216-02				
2	0216-05	11.54	m ²	11.54	
				RAZEM	11.54
13	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.1.	0208-10				
2		4.37	m ³	4.37	
				RAZEM	4.37
14	KNR 2-02	Słupy i filarki żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.1.	0208-10				
2		4.37+2.49	m ³	6.86	
				RAZEM	6.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0216-02 2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ²		
		522.21	m ²	522.21	
				RAZEM	522.21
16	KNR 2-02 d.1. 0216-02 2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ²		
		159.72	m ²	159.72	
				RAZEM	159.72
17	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm	t		
		(297+142+91+27+115)/1000	t	0.67	
				RAZEM	0.67
18	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8mm	t		
		(192+38)/1000	t	0.23	
				RAZEM	0.23
19	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10mm	t		
		(114+148+537)/1000	t	0.80	
				RAZEM	0.80
20	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12mm	t		
		(1632+627+223+8339+6671+119)/1000	t	17.61	
				RAZEM	17.61
21	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 16mm	t		
		(433+202)/1000	t	0.64	
				RAZEM	0.64
22	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 20mm	t		
		200/1000	t	0.20	
				RAZEM	0.20
1.3	45200000-9	KONSTRUKCJE STALOWE			
23	KNR 2-05 d.1. 0101-04 3	Dostawa i montaż - Ramy stalowe R1 - stal St3S	t		
		220.64*60.3/1000	t	13.30	
				RAZEM	13.30
24	KNR 2-05 d.1. 0101-04 3	Dostawa i montaż - Ramy stalowe R3 - stal St3S	t		
		12.44*60.3/1000	t	0.75	
				RAZEM	0.75
25	KNR 2-05 d.1. 0101-04 3	Dostawa i montaż - Ramy stalowe R4 - stal St3S	t		
		37.56*76.40/1000	t	2.87	
				RAZEM	2.87
26	KNR 2-05 d.1. 0102-04 3	Dostawa i montaż - płatwie stalowe - stal St3S	t		
		124.40*30.40/1000	t	3.78	
				RAZEM	3.78
27	KNR 2-05 d.1. 0102-07 3	Dostawa i montaż - belki stalowe - stal St3S	t		
		19.44*30.40/1000	t	0.59	
				RAZEM	0.59
28	KNR 2-05 d.1. 0101-01 3	Dostawa i montaż - słupki stalowe - stal St3S	t		
		2*4.20*24.7/1000	t	0.21	
				RAZEM	0.21
29	KNR 2-05 d.1. 0102-06 3	Dostawa i montaż - stężenia stalowe - stal St3S	t		
		(4*6.56+2*6.16)*2.47/1000	t	0.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.10
30	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.1.	1009-06	- dla kotew HILTI			
3		68.00	otw.	68.00	
				RAZEM	68.00
31	KNR 4-03	Osadzanie kotew HILTI-HIT HY200-A + HIT-V (5,8) M20	szt.		
d.1.	1016-08				
3	analogia	68.00	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
32	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych	m ²		
d.1.	0103-02				
3		220.64*1.37+12.44*1.37+37.56*1.60+124.40*0.906+19.44*0.906+8.40*0.794+38.56*0.063	m ²	518.83	
				RAZEM	518.83
33	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji stalowych	m ²		
d.1.	0204-02				
3		220.64*1.37+12.44*1.37+37.56*1.60+124.40*0.906+19.44*0.906+8.40*0.794+38.56*0.063	m ²	518.83	
				RAZEM	518.83
34	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji stalowych	m ²		
d.1.	0213-02				
3		220.64*1.37+12.44*1.37+37.56*1.60+124.40*0.906+19.44*0.906+8.40*0.794+38.56*0.063	m ²	518.83	
				RAZEM	518.83
1.4	45200000-9	ROBOTY MUROWE			
35	KNR-W 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o gładkiej 36.5 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
d.1.	0144-06				
4		155.35*(5.80-2*0.25)+3*24.19-183.24	m ²	712.69	
				RAZEM	712.69
36	KNR-W 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o gładkiej 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
d.1.	0144-04				
4		125.94*3.55-54.09+86.58-5.04	m ²	474.54	
				RAZEM	474.54
37	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0121-03				
4		90.31*3.55-19.00+136.62*3.00-48.84	m ²	662.62	
				RAZEM	662.62
38	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
d.1.	0121-01				
4		8.40*3.55-1.68+12.30*3.00-1.68	m ²	63.36	
				RAZEM	63.36
1.5	45200000-9	PODŁOGA NA GRUNCIE			
39	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
d.1.	1101-07				
5		790.68*0.40	m ³	316.27	
				RAZEM	316.27
40	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir	m ³		
d.1.	1101-07				
5		790.68*0.25	m ³	197.67	
				RAZEM	197.67
41	KNR 2-02	Izolacje z folii wytłaczanej, ochronnej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
5		790.68	m ²	790.68	
				RAZEM	790.68
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
5		790.68	m ²	790.68	
				RAZEM	790.68
43	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt ekstrudowanej pianki polistyrenowej gr. 40 cm	m ²		
d.1.	0609-03				
5	analogia	790.68	m ²	790.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	790.68
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
5		790.68	m ²	790.68	
				RAZEM	790.68
45	KNR 2-02	Płyta betonowa posadzki gr. 30 cm	m ³		
d.1.	1101-01				
5		741.11*0.30	m ³	222.33	
				RAZEM	222.33
46	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
5	1102-03	654.18	m ²	654.18	
				RAZEM	654.18
47	KNR AT-27	Izolacje pionowe ścian fundamentowych - z płyt ekstrudowanej pianki polistyrenowej gr. 30 cm	m ²		
d.1.	0508-04				
5		146.00*0.75	m ²	109.50	
				RAZEM	109.50
48	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - Gres na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	1111-03				
5		172.68	m ²	172.68	
				RAZEM	172.68
49	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych - Gresu na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1115-02				
5		223.40	m	223.40	
				RAZEM	223.40
50	NNRNKB	Warstwa z masy wygładzającej	m ²		
d.1.	202 1130-02				
5	analogia	449.60	m ²	449.60	
				RAZEM	449.60
51	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny flokowanej o gęstości włókien ponad 70 mln/m2	m ²		
d.1.	1124-01				
5	analogia	174.36	m ²	174.36	
				RAZEM	174.36
52	KNR-W 2-02	Posadzka - Wykładzina PVC, heterogeniczna, akustyczna, zabezpieczona warstwą poliuretanu PUR	m ²		
d.1.	1123-02				
5		461.53	m ²	461.53	
				RAZEM	461.53
53	KNR-W 2-02	Posadzka - Wykładzina PVC, heterogeniczna, z ryflowaniem	m ²		
d.1.	1123-02				
5		36.07	m ²	36.07	
				RAZEM	36.07
54	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne	m		
d.1.	1124-07				
5		283.30	m	283.30	
				RAZEM	283.30
1.6	45200000-9	STROP I PODŁOGA PODDASZA			
55	KNR 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr. 5 cm, poziome z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1.	0613-03				
6		663.63	m ²	663.63	
				RAZEM	663.63
56	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0607-01				
6		663.63	m ²	663.63	
				RAZEM	663.63
57	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
6	1102-03	663.63	m ²	663.63	
				RAZEM	663.63
58	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - Gres na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	1111-03				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.96	m ²	35.96	
				RAZEM	35.96
59	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych - Gresu na zaprawie klejowej	m		
d.1.	1115-02				
6		67.90	m	67.90	
				RAZEM	67.90
60	NNRNKB	Warstwa z masy wygładzającej	m ²		
d.1.	202 1130-02				
6	analogia	624.14	m ²	624.14	
				RAZEM	624.14
61	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny flokowanej o gęstości włókien ponad 70 mln/m2	m ²		
d.1.	1124-01				
6	analogia	235.16	m ²	235.16	
				RAZEM	235.16
62	KNR-W 2-02	Posadzka - Wykładzina PVC, heterogeniczna, akustyczna, zabezpieczona warstwą poliuretanu PUR	m ²		
d.1.	1123-02				
6		615.49	m ²	615.49	
				RAZEM	615.49
63	KNR-W 2-02	Posadzka - Wykładzina PVC, heterogeniczna, z ryflowaniem	m ²		
d.1.	1123-02				
6		38.45	m ²	38.45	
				RAZEM	38.45
64	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne	m		
d.1.	1124-07				
6		396.30	m	396.30	
				RAZEM	396.30
1.7	45200000-9	KONSTRUKCJE DREWNIANE			
65	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ dREW.		
d.1.	0406-01				
7		136.00*0.16*0.16	m ³ dREW.	3.48	
				RAZEM	3.48
66	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-05				
7		1164.00*0.08*0.18	m ³	16.76	
				RAZEM	16.76
67	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-02				
7	analogia	2*74*6.50*0.06*0.20	m ³	11.54	
				RAZEM	11.54
68	KNR 2-02	Słupy o długości - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ dREW.		
d.1.	0407-06				
7		7.30*0.16*0.16	m ³ dREW.	0.19	
				RAZEM	0.19
69	KNR-W 4-01	Impregnacja elementów drewnianych	m ²		
d.1.	0627-04				
7		87.04+605.28+500.24+4.67	m ²	1197.23	
				RAZEM	1197.23
1.8	45200000-9	DACH			
70	KNR-W 2-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.1.	0606-01				
8	analogia	837.00	m ²	837.00	
				RAZEM	837.00
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej szklanej gr. 40cm	m ²		
d.1.	0613-03				
8		837.00	m ²	837.00	
				RAZEM	837.00
72	KNR AT-09	Folia paroprzepuszczalna	m ²		
d.1.	0102-02				
8		837.00	m ²	837.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	837.00
73	KNR AT-09	Łaczenie - kontrłaty	m ²		
d.1.	0101-05				
8		802.79*1.305	m ²	1047.64	
				RAZEM	1047.64
74	NNRNKB	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.	202 0420-01				
8	analogia	802.79*1.305	m ²	1047.64	
				RAZEM	1047.64
75	KNR AT-09	Mata strukturalna	m ²		
d.1.	0102-02				
8		802.79*1.305	m ²	1047.64	
				RAZEM	1047.64
76	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.1.	0803-02				
8		802.79*1.305	m ²	1047.64	
				RAZEM	1047.64
77	KNR AT-09	Blachodachówka z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.1.	0803-08				
8		70.67	m ²	70.67	
				RAZEM	70.67
78	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe prostokątne z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.1.	202 0549-01				
8	analogia	109.60	m	109.60	
				RAZEM	109.60
79	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe prostokątne z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
d.1.	202 0551-01				
8	analogia	18*5.60	szt.	100.80	
				RAZEM	100.80
1.9	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
80	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe z płyt g-k ognioodpornych, na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.	202 2030-02				
9		837.00+499.57	m ²	1336.57	
				RAZEM	1336.57
81	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	2008-02				
9		1849.00+1340.30	m ²	3189.30	
				RAZEM	3189.30
82	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	2008-04				
9		651.00	m ²	651.00	
				RAZEM	651.00
83	KNR AT-22	Jednokrotne gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
d.1.	0101-02				
9	analogia	3189.30+651.00	m ²	3840.30	
				RAZEM	3840.30
84	NNRNKB	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	202 0838-03				
9	analogia	587.25	m ²	587.25	
				RAZEM	587.25
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
9		4090.05	m ²	4090.05	
				RAZEM	4090.05
86	KNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu - szer. 35 cm	m		
d.1.	2119-02				
9	analogia	25.50	m	25.50	
				RAZEM	25.50
87	KNR 2-02	Balustrady schodowe	m		
d.1.	1207-01				
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.30	m	9.30	
				RAZEM	9.30
88		Dostawa i montaż platform przyschodowych, systemowych.	szt		
d.1. analiza indywidualna		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
89	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 34 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowy	m ²		
d.1. 2615-01		314.86	m ²	314.86	
10				RAZEM	314.86
90	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
d.1. 1519-05		314.86	m ²	314.86	
10				RAZEM	314.86
91	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 40 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1. 2615-07		138.90*0.40	m ²	55.56	
10				RAZEM	55.56
92	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
d.1. 2614-11		139.20	m	139.20	
10				RAZEM	139.20
93	NNRNKB	(z.V) Okładzina z desek elewacyjnych na ścianie zewnętrznej	m ²		
d.1. 202 0925-01		353.28	m ²	353.28	
10 analogia				RAZEM	353.28
94	KNR-W 2-02	Folia wiatroizolacyjna	m ²		
d.1. 0604-10		353.28	m ²	353.28	
10 analogia				RAZEM	353.28
95	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe z płyt gr. 30 cm układanych na suchoch	m ²		
d.1. 0612-06		353.28	m ²	353.28	
10				RAZEM	353.28
96	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie wysokości do 10 m	m ²		
d.1. 1610-01		778.00	m ²	778.00	
10				RAZEM	778.00
97	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:89,90,91,92,93,94,95)			
d.1. r.16					
10 z.sz.5.15					
98	KNR 2-02	Podesty i stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m ³		
d.1. 0218-01		2.50	m ³	2.50	
10				RAZEM	2.50
99	KNR-W 2-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych - Podesty, stopnie - Gres mrozoodporny, antypoślizgowy na zaprawie klejowej wysokoelastycznej	m ²		
d.1. 1111-03		10.00	m ²	10.00	
10				RAZEM	10.00
1.11	45300000-0	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
100	KNR-W 2-02	Zewnętrzne drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - termoizol. zestawy szklane; profil ciepły; szklenie bezpieczne; odboje; antywłamaniowe klasy C	m ²		
d.1. 1040-02		2*1.50*2.10	m ²	6.30	
11 analogia				RAZEM	6.30
101	KNR-W 2-02	Zewnętrzne drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - termoizol. zestawy szklane; profil ciepły; szklenie bezpieczne; odboje; antywłamaniowe klasy C	m ²		
d.1. 1040-01		2*0.90*2.10+2*1.00*2.10	m ²	7.98	
11 analogia				RAZEM	7.98
102	KNR-W 2-02	Drzwi wewn. aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.1. 1040-02					
11 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*1.50*2.10+3*1.50*2.10	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
103	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11 analogia	Drzwi aluminiowe wewn. jednoskrzydłowe	m ²		
		5*1.00*2.10+1.00*2.10	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
104	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 11 analogia	Drzwi aluminiowe wewn. jednoskrzydłowe z nawiewem	m ²		
		5*1.00*2.10	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
105	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 11 analogia	Ślusarka aluminiowa wewnętrzna	m ²		
		27.54	m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
106	KNR-W 2-02 d.1. 1028-02 11	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe	m ²		
		10*0.80*1.30	m ²	10.40	
				RAZEM	10.40
107	KNR-W 2-02 d.1. 1025-02 11	Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		32.00	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
108	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone wg specyfikacji	m ²		
		23*0.90*2.10+3*1.00*2.10+1.00*2.10+2*0.90*2.10+2*0.80*2.10+0.90*2.10	m ²	60.90	
				RAZEM	60.90
109	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 11	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80cm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-02 d.1. 1016-05 11	Okna połaciowe fabrycznie wykończone	m ²		
		20*0.94*1.40	m ²	26.32	
				RAZEM	26.32
111	KNR-W 2-02 d.1. 1016-05 11	Okna połaciowe oddymiające fabrycznie wykończone	m ²		
		3*0.94*1.40	m ²	3.95	
				RAZEM	3.95
112	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 11	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - parametry wg specyfikacji	m ²		
		7*1.50*1.50	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
113	NNRNKB d.1. 202 1026-04 11 analogia	Ślusarka okienna zewnętrzna z kształtowników aluminiowych, szklenie bezpieczne	m ²		
		153.20	m ²	153.20	
				RAZEM	153.20
114	NNRNKB d.1. 202 0541-02 11	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
		41.70*0.40	m ²	16.68	
				RAZEM	16.68
2	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wewnętrzna - woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna			
115	KNR-W 2-18 d.2. 0105-02 1 analogia	Przejścia przewodów przez ściany - Tuleja ochronna stal. śr. 200	m		
		1.10	m	1.10	
				RAZEM	1.10
116	KNR-W 2-15 d.2. 0132-07 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - zawór kulowy odcinający - Węzeł wodomierzowy	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 1	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz wielostrumieniowy sprzężony typ MWN/WS 50/4,0-S	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.2. 1	Kalkulacja własna	Filtr skośny DN65	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.2. 1	Kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy typu EA DN65	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.90	m	5.90	
				RAZEM	5.90
121 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 63 mm	m		
		7.90+1.60	m	9.50	
				RAZEM	9.50
122 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 50 mm	m		
		18.50+5.00+1.30	m	24.80	
				RAZEM	24.80
123 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 40 mm	m		
		5.00+32.40+18.50+1.30+4.00	m	61.20	
				RAZEM	61.20
124 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 32 mm	m		
		32.40+8.00+8.00+6.40+2.90+2.00+5.50	m	65.20	
				RAZEM	65.20
125 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 25 mm	m		
		0.50+18.50+6.40+6.40+4.00+3.00+3.60+2.00+5.20+1.30+4.90+13.00	m	68.80	
				RAZEM	68.80
126 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 20 mm	m		
		3.60+2.40+30.10+4.50+7.10+12.00+3.20+2.80+3.80+5.40+4.00+6.40+3.00+5.20+2.50+2.90+1.00+5.00+2.80+5.00+12.00+30.00	m	154.70	
				RAZEM	154.70
127 d.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 16 mm	m		
		0.50+1.10+6.00+3.40+2.30+5.80+6.40+8.00+1.00+1.00+6.40+6.00+4.80+5.60+7.60+9.50+6.00+4.70+3.00+6.90+7.20+5.00+2.90+1.00+2.00+3.10+7.00+2.80+2.80+2.80+7.20+4.00+55.50+85.00	m	284.30	
				RAZEM	284.30
128 d.2. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
129 d.2. 1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		115.00	m	115.00	
				RAZEM	115.00
130 d.2. 1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia instalacji przez ściany murowane w tulejach z rur stalowych	przej.		
		34.00	przej.	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 2-19 d.2. 0217-01 1 analogia	Przejścia instalacji przez strop w tulejach z rur stalowych	przej.		
		9.00	przej.	9.00	
				RAZEM	9.00
132	KNR 0-34 d.2. 0101-09 1	Izolacja rurociągów ś r.90 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		5.90	m	5.90	
				RAZEM	5.90
133	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1	Izolacja rurociągów ś r.63 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		9.50	m	9.50	
				RAZEM	9.50
134	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1	Izolacja rurociągów ś r.50 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		24.80	m	24.80	
				RAZEM	24.80
135	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów ś r.40 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		61.20	m	61.20	
				RAZEM	61.20
136	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów ś r.32mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		65.20	m	65.20	
				RAZEM	65.20
137	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów ś r.25mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		68.80	m	68.80	
				RAZEM	68.80
138	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów ś r.20 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		154.70	m	154.70	
				RAZEM	154.70
139	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów ś r.16 mm otulinami z pianki np. Thermaflex, Thermokompakt	m		
		284.30	m	284.30	
				RAZEM	284.30
140	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
141	KNR-W 2-15 d.2. 0135-02 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
142	KNR-W 2-15 d.2. 0135-02 1	Zawór czepalny do zmywarki	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29.00	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
144	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
145	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 668.50	m prób. m	 668.50	 1.00 668.50
				RAZEM	668.50
147 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 668.50	m m	 668.50	 668.50
				RAZEM	668.50
148 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.00	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.2		Instalacja P.Poż			
149 d.2. 2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm, wąż 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
150 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.60	m m	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
151 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.50	m m	 22.50	 22.50
				RAZEM	22.50
152 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.20+9.10	m m	 24.30	 24.30
				RAZEM	24.30
153 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
154 d.2. 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 67.40	m prób. m	 67.40	 1.00 67.40
				RAZEM	67.40
2.3		Kanalizacja wewnętrzna			
155 d.2. 3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 27.90	m ³ m ³	 27.90	 27.90
				RAZEM	27.90
156 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 33.48	m ² m ²	 33.48	 33.48
				RAZEM	33.48
157 d.2. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 22.31	m ³ m ³	 22.31	 22.31
				RAZEM	22.31
158 d.2. 3	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 5.59	m ³ m ³	 5.59	 5.59
				RAZEM	5.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2. 3	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		107.30	m	107.30	
				RAZEM	107.30
160 d.2. 3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		107.30	m	107.30	
				RAZEM	107.30
161 d.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia schładzająca	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.00+13.20+0.70+8.40+9.60+1.10+14.20+0.70+10.60	m	71.50	
				RAZEM	71.50
163 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.50+0.50+1.30+0.50+3.10+1.00+1.40+2.60+2.60+2.00+1.50+1.60+7.00+3.50	m	29.10	
				RAZEM	29.10
164 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.20+1.50	m	4.70	
				RAZEM	4.70
165 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.00+1.20+2.10	m	6.30	
				RAZEM	6.30
166 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		87.00+3.50	m	90.50	
				RAZEM	90.50
167 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.70+1.90+1.60+2.30+2.40+1.20+3.30+1.00	m	15.40	
				RAZEM	15.40
168 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.50+1.10+1.00+1.70+1.20+1.00+2.70+5.00+8.70+14.50+3.00	m	41.40	
				RAZEM	41.40
169 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14.00	podej.	14.00	
				RAZEM	14.00
170 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		46.00	podej.	46.00	
				RAZEM	46.00
171 d.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
172 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
173 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.2. 3	S 215 0200-01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
176 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		25.00	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
177 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
178 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		14.00	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
179 d.2. 3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
180 d.2. 3	KNR-W 2-18 0105-05	Rura stalowa ochronna 273,0x7,1mm - Tuleja ochronna DN 250	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.2. 3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów w stropie o grub.do 40 cm	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
182 d.2. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w ścianach o grub.24-36 cm	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
183 d.2. 3	KNR-W 2-18 0105-01	Tuleje ochronne	szt		
		10.00+7.00	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
184 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	Kanalizacja technologiczna				
185 d.2. 4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		6.90	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
186 d.2. 4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10.35	m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
187 d.2. 4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		5.17	m ³	5.17	
				RAZEM	5.17
188 d.2. 4	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.73	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
189 d.2. 4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		44.90	m	44.90	
				RAZEM	44.90
190 d.2. 4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		44.90	m	44.90	
				RAZEM	44.90
191 d.2. 4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.80+1.30+12.90+1.00+0.90	m	27.90	
				RAZEM	27.90
192 d.2. 4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.70	m	2.70	
				RAZEM	2.70
193 d.2. 4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.80	m	0.80	
				RAZEM	0.80
194 d.2. 4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.10+0.80+1.20	m	3.10	
				RAZEM	3.10
195 d.2. 4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00+9.00+9.00+9.00+3.30	m	39.30	
				RAZEM	39.30
196 d.2. 4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00+0.50+1.20+0.50+1.70+1.70	m	6.60	
				RAZEM	6.60
197 d.2. 4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.40+1.80+1.90+1.10+1.30+0.50+1.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
198 d.2. 4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
199 d.2. 4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
200 d.2. 4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4.00	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
201 d.2. 4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5.00	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
202 d.2. 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9.00	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
203 d.2. 4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
204	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
205	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
206	Kalkulacja d.2. własna 4	Zmywarka	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 2-18 d.2. 0105-05 4	Rura stalowa ochronna 273,0x7,1mm - Tuleja ochronna DN 250	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
208	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Instalacja solarna i kotłownia			
209	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Kolektory słoneczne Hewalex, typ KS2000TLP	szt		
		20.00	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
210	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Osprzęt kolektorów ZPKS-5 Przyłącze elast. KS3/4	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
211	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Przyłącze elast. KS3/4	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
212	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Uchwyt uniwersalny KSOL-2	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
213	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Uchwyt uniwersalny KSOL-1	szt		
		12.00	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
214	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 5 analogia	Naczynie przeponowe DSV80	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 5 analogia	Naczynie przeponowe DV50	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	d.2. analiza indy- 5 widualna	Dostawa i montaż - Podgrzewacz węzownicowy VF500-2	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
217	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 5 analogia	Zasobnik słoneczny cwu SAC800	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik instalacji MR210	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR-W 2-15 d.2. 0505-02 5 analogia	Płytowy wymiennik ciepła płytowy BL50C-38H	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Pompa obiegowa 32P0r80C	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
221	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Pompa obiegowa 25PWr60C	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
222	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Pompa ciepła WKE-16.OH-A-P	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
223	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Kocioł elektryczny EKW 18 AsBN	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
224	KNR INSTAL d.2. 0301-09 5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
225	KNR INSTAL d.2. 0301-08 5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		63.20	m	63.20	
				RAZEM	63.20
226	KNR INSTAL d.2. 0301-07 5	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
227	KNR INSTAL d.2. 0301-06 5	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		82.00	m	82.00	
				RAZEM	82.00
228	KNR 0-34 d.2. 0101-20 5	Otulina termoizolacyjna gr. 20mm	m		
		175.70	m	175.70	
				RAZEM	175.70
229	KNR-W 2-15 d.2. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		175.70	m	175.70	
				RAZEM	175.70
230	KNR 2-15 d.2. 0404-02 5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.	m		
		175.70	m	175.70	
				RAZEM	175.70
231	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - dolne źródło ciepła (komplet) - rozwiązanie systemowe dotyczące gruntowych pomp ciepła	szt		
		7.0	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
232	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie odwiertów pod dolne źródło ciepła; sondy podwójne o wym. 32x2, 9/100	m		
		7.0*100.0	m	700.00	
				RAZEM	700.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	45300000-0	Instalacja wentylacji mechanicznej			
233	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala N1W1 A: MCK10 z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala N2W2 A (nagrzewnica elektryczna): MCK21 z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala N2W2 A (nagrzewnica wodna): MCK21 z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala N8W8: MCK0 z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala N9W9: MCK0 z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNNR 4 d.2. 0432-03 6	Aparaty grzewczo-wentylacyjne KLIMOR - Centrala podwieszana N10: PCKb-M z kompletem automatyki kontrolno-sterującej do centrali	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNNR 4 d.2. 0432-03 6 analogia	Agregat wody lodowej, chłodzony powietrzem, z wentylatorami osiowymi i sprężarkami spiralnymi, typ NRL0300L03	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR 2-17 d.2. 0145-03 6	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 400 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
241	KNR 2-17 d.2. 0146-04 6	Czerpnie ściennie prostokątne 600x400	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
242	KNR-W 2-17 d.2. 0138-02 6	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, z przepustnicą np. firmy SMAY typ STRWS	szt.		
		53.00	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
243	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 6	Anemostaty KN, KW	szt.		
		48.00	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
244	KNR-W 2-17 d.2. 0208-02 6	Wentylatory Silent Eco	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR 2-17 d.2. 0141-06 6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
246	KNR 2-17 d.2. 0208-02 6	Wentylator dachowy firmy Venture Industries typ CTVT-4-250 z wyrzutem pionowym o wydajności 2310m3/h	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
247	KNR-W 2-17 d.2. 0148-01 6	Podstawa dachowa tłumiąca, np. RSA-560 firmy Venture Industries	szt.		
		1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
248	KNR 2-17 d.2. 0154-04 6	Tłumik akustyczny typ TAP 855x255	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR 2-17 d.2. 0101-04 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm -	m ²		
		164.00	m ²	164.00	
				RAZEM	164.00
250	KNR-W 2-17 d.2. 0124-03 6 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt np. CLIMAVER A2 Black	m ²		
		632.00	m ²	632.00	
				RAZEM	632.00
251	KNR-W 2-15 d.2. 0112-08 6 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne ISO-POLY	m		
		88.00	m	88.00	
				RAZEM	88.00
252	KNR-W 2-15 d.2. 0112-08 6 analogia	Przewody wentylacyjne z rur okrągłych typu SPIRO z blachy ocynk.	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
253	KNR 2-16 d.2. 0313-04 6 analogia	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grub. 30mm z powłoką z folii aluminowej	m ²		
		198.00	m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
254	KNR 2-02 d.2. 2003-06 6	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami gips.-kart. o odporności ogniowej stropu na rusztach metalowych	m ²		
		82.00	m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
2.7		Instalacja ogrzewania podłogowego			
255	KNR 0-31 d.2. 0301-03 7	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE- RT o śr. 18x2 mm, i rozstawie 25 cm	m ²		
		670.89+652.54	m ²	1323.43	
				RAZEM	1323.43
256	KNR 0-31 d.2. 0305-03 7	Wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej	m ²		
		670.89+652.54	m ²	1323.43	
				RAZEM	1323.43
257	KNR 0-31 d.2. 0312-09 7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (10 obwodów)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
258	KNR 0-31 d.2. 0312-07 7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów)	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
259	KNR 0-31 d.2. 0312-06 7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (7 obwodów)	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
260	KNR 0-31 d.2. 0312-05 7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
261	KNR 0-31 d.2. 0312-03 7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (4 obwody)	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
262	KNR 0-31 d.2. 0308-03 7	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		670.89+652.54	m ²	1323.43	
				RAZEM	1323.43
263	KNNR 0-31 d.2. 0308-07 7	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 25 cm	m ²		
		670.89+652.54	m ²	1323.43	
				RAZEM	1323.43
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.			
3.1		Układanie przewodów			
264	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
265	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
266	KNNR 5 d.3. 1209-04 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		47	otw.	47.00	
				RAZEM	47.00
267	KNNR 5 d.3. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
268	KNNR 5 d.3. 1209-11 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
269	KNNR 5 d.3. 1209-12 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
270	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 p/t w korytkach	m		
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00
271	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YKSY 7x1,5 p/t w korytkach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
272	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 p/t w gotowych bruzdach	m		
		1320	m	1320.00	
				RAZEM	1320.00
273	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 p/t w gotowych bruzdach	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
274	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 p/t w gotowych bruzdach	m		
		1750	m	1750.00	
				RAZEM	1750.00
275	KNNR 5 d.3. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
276	KNNR 5 d.3. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNNR 5 d.3. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YKY 5x16mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
278	KNNR 5 d.3. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YKY 5x35mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		77	m	77.00	
				RAZEM	77.00
279	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur	m		
		1380	m	1380.00	
				RAZEM	1380.00
280	KNNR 5-08 d.3. 0701-11 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.		
		355	szt.	355.00	
				RAZEM	355.00
3.2		Montaż osprzętu			
281	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		349	szt.	349.00	
				RAZEM	349.00
282	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm	szt.		
		280	szt.	280.00	
				RAZEM	280.00
283	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach (obw. ośw.)	szt.		
		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
284	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
285	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
286	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
287	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki schodowe , dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
288	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Czujnik ruchu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
289	KNNR 5 d.3. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
290	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		101	szt.	101.00	
				RAZEM	101.00
291	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
292	KNNR 5 d.3. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
293	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	Zestaw gniazd 2x230V + 2xRJ45	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
3.3		Rozdzielnie			
294	KNNR 5 d.3. 0405-10 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295	KNNR 5 d.3. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RO1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNNR 5 d.3. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RO2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
297	KNNR 5 d.3. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RO3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
298	KNNR 5 d.3. 0405-09 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RO4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNNR 5 d.3. 0405-06 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski pożarowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
301	KNNR 5 d.3. 0726-11 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
302	KNNR 5 d.3. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
303	KNNR 5 d.3. 0726-11 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
304	KNNR 5 d.3. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
305	KNNR 5 d.3. 0726-01 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1260	szt.	1260.00	
				RAZEM	1260.00
306	KNNR 5 d.3. 1203-06 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - WLZ	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153	szt.żył	153.00	
				RAZEM	153.00
307	KNNR 5 d.3. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY3x2,5 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		576	szt.żył	576.00	
				RAZEM	576.00
308	KNNR 5 d.3. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY3x1,5 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		600	szt.żył	600.00	
				RAZEM	600.00
3.4		Oprawy oświetleniowe wewnętrzne			
309	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 60W	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
310	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiet 60W z modulem Aw	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
311	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 8W.	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
312	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa oświetlenia awaryjnego do wbudowania w sufit - oświetlenie sal, korytarzy.	kpl.		
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
313	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa oświetleniowa przykręcana IP44.	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
314	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa LED oświetlenia ogólnego w sufit - oświetlenie sal, korytarzy.	kpl.		
		214	kpl.	214.00	
				RAZEM	214.00
315	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa LED nastropowa - odpowiednik T8.	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
316	KNNR 5 d.3. 0502-01 4	Oprawa LED do wbudowania w sufit 0,6x0,6.	kpl.		
		181	kpl.	181.00	
				RAZEM	181.00
317	KNNR 5-08 d.3. 0803-01 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		310	szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
318	KNNR 5 d.3. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		310	szt.	310.00	
				RAZEM	310.00
3.5		Instalacja odgromowa			
319	KNNR 5 d.3. 0602-02 5	Przewody odprowadzające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
320	KNNR 5 d.3. 0601-04 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane- drut Fe/Zn fi 8mm pionowe mocowane na ścianie w rurce izolacyjnej	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNNR 5 d.3. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach 280	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
322	KNNR 5 d.3. 0303-10 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 2 wylotach do montazu złącza kontrolnego 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
323	KNNR 5 d.3. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - łącznik pręt-pręt 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
324	KNNR 5 d.3. 0615-06 5	Iglica typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
325	KNNR 5 d.3. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
326	KNNR 5 d.3. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
327	KNNR 5 d.3. 0602-02 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
3.6		Badania odbiorcze			
328	KNNR 5 d.3. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.00	
				RAZEM	16.00
329	KNNR 5 d.3. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 140	pomiar pomiar	 140.00	
				RAZEM	140.00
330	KNNR 5 d.3. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.00	
				RAZEM	5.00
331	KNNR 5 d.3. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 50	prób. prób.	 50.00	
				RAZEM	50.00
332	KNNR 5 d.3. 1302-03 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 45000000-7		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1 45200000-9		CIĄGI KOMUNIKACYJNE			
333	KNR 2-31 d.4. 0101-05 1 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 24 cm 724.80	m ² m ²	 724.80	
				RAZEM	724.80
334	KNR 2-01 d.4. 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 724.80*0.24	m ³ m ³	 173.95	
				RAZEM	173.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR 2-01 d.4. 0235-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 724.80*0.24	m ³ m ³	 173.95	
				RAZEM	173.95
336	KNR 2-31 d.4. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 724.80	m ² m ²	 724.80	
				RAZEM	724.80
337	KNR 0-11 d.4. 0322-02 1	Chodniki i opaski z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 724.80	m ² m ²	 724.80	
				RAZEM	724.80
338	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B15 249.00*0.08	m ³ m ³	 19.92	
				RAZEM	19.92
339	KNR 2-31 d.4. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin zaprawą cem. 249.00	m m	 249.00	
				RAZEM	249.00
340	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 113/1000	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
341	KNR 2-01 d.4. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 261/10000	ha ha	 0.03	
				RAZEM	0.03
342	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm (25.00+27.20)*5.00	m ² m ²	 261.00	
				RAZEM	261.00
343	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm 113.00*5.00	m ² m ²	 565.00	
				RAZEM	565.00
344	KNR 2-01 d.4. 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 261.00*0.38+565.00*0.48	m ³ m ³	 370.38	
				RAZEM	370.38
345	KNR 2-01 d.4. 0235-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 261.00*0.38+565.00*0.48	m ³ m ³	 370.38	
				RAZEM	370.38
346	KNR 2-31 d.4. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 261.00+565.00	m ² m ²	 826.00	
				RAZEM	826.00
347	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 261.00	m ² m ²	 261.00	
				RAZEM	261.00
348	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12,5 cm 565.00	m ² m ²	 565.00	
				RAZEM	565.00
349	KNR 2-31 d.4. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12.5 cm 565.00	m ² m ²	 565.00	
				RAZEM	565.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350	KNR 0-11 d.4. 0317-07 1 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 261.00	m ² m ²	 261.00	
				RAZEM	261.00
351	KNR 0-11 d.4. 0317-05 1 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 565.00	m ² m ²	 565.00	
				RAZEM	565.00
352	KNR 0-11 d.4. 0317-08 1	Nawierzchnie z kostki betonowej - potrącenie za 1 cm różnicy grub. podsypki - łącznie 3cm Krotność = -2 261.00+565.00	m ² m ²	 826.00	
				RAZEM	826.00
353	KNR 2-31 d.4. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B15 233.50*0.08	m ³ m ³	 18.68	
				RAZEM	18.68
354	KNR 2-31 d.4. 0403-05 1	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 233.50	m m	 233.50	
				RAZEM	233.50
4.2		PLAC ZABAW			
355	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 376.00	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
356	KNR 2-31 d.4. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.355	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
357	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.355	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
358	KNR 2-31 d.4. 0312-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.355	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
359	KNR 2-31 d.4. 0312-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.355	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
360	d.4. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej - warstwa elastyczna (granulat SBR o grub. 2,5 cm) + warstwa użytkowa (granulat EPDM o grub. 1,5 cm) poz.355	m ² m ²	 376.00	
				RAZEM	376.00
361	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B15 159.00*0.049	m ³ m ³	 7.79	
				RAZEM	7.79
362	KNR 2-31 d.4. 0105-01 2 0105-02	Podsypka piaskowa pod ławę z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 159.0*0.30	m ² m ²	 47.70	
				RAZEM	47.70
363	KNR 2-31 d.4. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin zaprawą cem. 159.0	m m	 159.00	
				RAZEM	159.00
364	d.4. wycena indywidualna 2	Dostarczenie i montaż - systemowy zestaw wielofunkcyjny wym. 9,36x10,81 m 1.00	kpl kpl	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
365	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - systemowy zestaw wielofunkcyjny wym. 4,06x4,36 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
366	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - systemowa piaskownica sześciokątna wym. 4,52x5,16 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
367	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - systemowa huśtawka podwójna wahadłowa wym. 1,92x3,25 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
368	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - systemowa huśtawka ważka z oparciem wym. 0,43x3,0 m	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
369	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - kiwaki na sprężynie	kpl		
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
370	d.4. wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - regulamin placu zabaw	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		MAŁA ARCHITEKTURA			
371	d.4. analiza indywidualna	Ławki parkowe - bez oparcia o wym. 1,80x0,45m i wys. 0,45m. Podstawa wykonana jako konstrukcja z profili zamkniętych ze stali, siedzisko wyk. z drewna	szt		
		20.0	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
372	d.4. analiza indywidualna	Kosze na śmieci - śr. 40cm i wys. 0,60m - pojemność: 35 l. Konstrukcja wykonana z profili zamkniętych ze stali, obudowa wyk. z drewna	szt		
		7.0	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
373	KNR 2-02 d.4. 0203-01 3 analogia	Fundamenty betonowe słupków - beton B15	m ³		
		12.24	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
374	KNR-W 2-02 d.4. 1803-02 3 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli przetłaczanych wysokości 2,0m na słupkach stalowych	m		
		444.0	m	444.00	
				RAZEM	444.00
375	KNR 2-02 d.4. 1808-11 3 analogia	Brama samonośna z paneli przetłaczanych szer.5,0m, wysokości 2,0m wraz ze słupkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
376	KNR 2-02 d.4. 1808-11 3 analogia	Furtka samonośna z paneli przetłaczanych szer.1,0m, wysokości 2,0m wraz ze słupkami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
377	d.4. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw - płotek drewniany o wys. 1,0m i wym. przeszła 0,98x2,0m wraz z bramą wjazdową szer. 3,0m oraz furtkami wejściowymi szer. 1,0m (2szt.).	m		
		117.00	m	117.00	
				RAZEM	117.00
5		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
5.1		Przyłącze wodociągowe			
378	KNR 2-01 d.5. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.19	km	0.19	
				RAZEM	0.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
379	KNR 2-01 d.5. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 263.60	m ³ m ³	 263.60	
				RAZEM	263.60
380	KNR-W 2-01 d.5. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 366.10	m ² m ²	 366.10	
				RAZEM	366.10
381	KNR 2-18 d.5. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 146.45	m ² m ²	 146.45	
				RAZEM	146.45
382	KNR-W 2-18 d.5. 0801-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm x 90 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
383	KNR-W 2-18 d.5. 0201-02 1	Zasuwy odcinające ND80 z obudową i skrzynką uliczną 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
384	KNR 2-18 d.5. 0208-02 1	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 183.05	m m	 183.05	
				RAZEM	183.05
385	KNR 2-18 d.5. 0901-01 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
386	KNR-W 2-18 d.5. 0110-03 1	Mintaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 6.0	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
387	KNR-W 2-18 d.5. 0212-02 1	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
388	KNR-W 2-18 d.5. 0219-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
389	KNR-W 2-18 d.5. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
390	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 1	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
391	KNR-W 2-18 d.5. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 180.0	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 262.40	m ³ m ³	 262.40	
				RAZEM	262.40
394	KNR 2-01 d.5. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.393	m ³ m ³	 262.40	
				RAZEM	262.40
395	KNR 2-19 d.5. 0134-02 1	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
396	KNR-W 2-15 d.5. 0125-01 1	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm - analogia 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
397	KNR-W 2-15 d.5. 0141-02 1	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 65 mm Q=25 m3/h 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
398	KNR-W 2-15 d.5. 0520-04 1	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 65 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
399	E 0510 d.5. 0400-06 1 analogia	Rury ochronne z PE d=200x11,90 mm 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
5.2		Przylącze kanalizacyjne			
400	KNR 2-01 d.5. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.17	km km	 0.17	
				RAZEM	0.17
401	KNR 2-01 d.5. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 270.24	m ³ m ³	 270.24	
				RAZEM	270.24
402	KNR-W 2-01 d.5. 0314-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 337.80	m ² m ²	 337.80	
				RAZEM	337.80
403	KNR 2-18 d.5. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 146.44	m ² m ²	 146.44	
				RAZEM	146.44
404	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 168.90	m m	 168.90	
				RAZEM	168.90
405	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6.0	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
406	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż prefabrykowanej żelbetowej studni kontrolnej śr. 1000 mm (bet. C35/45), komplet: przyłącze i czerpak poboru prób, właz żeliwny D400 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
407	d.5. analiza indywidualna 2	Dostawa i montaż prefabrykowanego żelbetowego separatora tłuszczu z osadnikiem Q=2 l/s, poj. 200 l (bet. C35/45), komplet: kosz części stałych oraz włazy żeliwne D400 1.00	szt szt	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
408	KNR-W 2-18 d.5. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
409	KNR 2-19 d.5. 0134-02 2	Oznakowanie tabliczkami studzienek - analogia 8.0	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
410	KNR 2-01 d.5. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 233.64	m ³ m ³	233.64	
				RAZEM	233.64
411	KNR 2-01 d.5. 0236-03 2	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.410	m ³ m ³	233.64	
				RAZEM	233.64
5.3		Kanalizacja deszczowa			
412	KNR 2-01 d.5. 0119-03 3	Roboty pomiarowe 0.55	km km	0.55	
				RAZEM	0.55
413	KNR 2-01 d.5. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 557.94	m ³ m ³	557.94	
				RAZEM	557.94
414	KNR-W 2-01 d.5. 0314-07 3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 929.90	m ² m ²	929.90	
				RAZEM	929.90
415	KNR 2-18 d.5. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 302.22	m ² m ²	302.22	
				RAZEM	302.22
416	KNR-W 2-18 d.5. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 169.40	m m	169.40	
				RAZEM	169.40
417	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 295.55	m m	295.55	
				RAZEM	295.55
418	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 78.50	m m	78.50	
				RAZEM	78.50
419	analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż systemowego zbiornika retencyjnego ze skrzynek rozsączających (komplet), wraz z robotami ziemnymi 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
420	analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż systemowego odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym i żeliwnym zabezpieczeniem krawędzi 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
421	analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż systemowego żelbetowego separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych (bet. C35/45) zintegrowanego z osadnikiem wstępnym, właz żeliwny D400; Qn=10 l/s, Vos=2000 l 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowej żelbetowej studni poboru próbek (bet. C35/45), komplet: przyłącze, czerpak poboru prób, właz żeliwny D400	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
423	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 3	Studzienki rewizyjne systemowe PVC o śr. 400 mm	szt		
		30.0	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
424	KNR 2-19 d.5. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek	kpl.		
		32.0	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
425	KNR 2-01 d.5. 0230-02 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		482.40	m ³	482.40	
				RAZEM	482.40
426	KNR 2-01 d.5. 0236-03 3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.425	m ³	482.40	
				RAZEM	482.40
5.4		Bezodpływowy zbiornik na ścieki			
427	KNR 2-01 d.5. 0122-01 4	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		36.00	m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
428	KNR 2-01 d.5. 0206-01 4 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
		16.00	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
429	KNR 2-01 d.5. 0217-05 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		20.00	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
430	KNR 2-01 d.5. 0501-01 4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		20.00	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
431	KNR 2-01 d.5. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20.00	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
432	d.5. analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanego bezodpływowy zbiornika na ścieki o konstrukcji żelbetowej - pojemność użytkowa 9,99m3	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5.5		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
433	KNR 2-01 d.5. 0119-03 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.11	km	0.11	
				RAZEM	0.11
434	KNR 2-01 d.5. 0217-04 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		176.0	m ³	176.00	
				RAZEM	176.00
435	KNR-W 2-01 d.5. 0314-07 5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		220.0	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
436	KNR 4-05I d.5. 0313-01 5	Demontaż istniejącego rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
437	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.5.	0501-02				
5		88.0	m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
438	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m		
d.5.	0208-03				
5		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
439		Dostawa i montaż opaski do nawiercania haku z gwintem wewnętrznym	szt		
d.5.	analiza indywidualna				
5		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
440		Dostawa i montaż - łącznik rurowo-rurowy stal-PE śr. 100 mm	szt		
d.5.	analiza indywidualna				
5		2.0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
441	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.5.	0704-01				
5		1.0	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
442	KNR-W 2-18	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.5.	0708-01	Krotność = 2			
5		1.0	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
443	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.5.	0707-01				
5		1.0	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
444	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.5.	0219-01				
5		110.0	m	110.00	
				RAZEM	110.00
445	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.5.	0230-02				
5		154.0	m ³	154.00	
				RAZEM	154.00
446	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.	0236-03				
5		poz.445	m ³	154.00	
				RAZEM	154.00
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
6.1		Przylącze zewnętrzne			
447	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.6.	0702-01				
1		18.5	m ³	18.50	
				RAZEM	18.50
448	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.6.	0301-01				
1		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
449	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.6.	0103-05				
1		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
450	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.6.	0704-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		570	m	570.00	
				RAZEM	570.00
451	KNR 5-10 d.6. 1001-02 1	Montaż złącza kablowo-pomiarowego o ciężarze do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
452	KNR 5-10 d.6. 0401-05 1	Podłączenie kabla wielożyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
453	KNR-W 5-08 d.6. 0901-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
6.2		Oświetlenie zewnętrzne			
454	KNR 2-01 d.6. 0702-01 2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		183	m ³	183.00	
				RAZEM	183.00
455	KNR-W 5-10 d.6. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		1140	m	1140.00	
				RAZEM	1140.00
456	KNR 5-10 d.6. 0103-05 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		725	m	725.00	
				RAZEM	725.00
457	KNR 2-01 d.6. 0704-01 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		570	m	570.00	
				RAZEM	570.00
458	KNR 5-10 d.6. 1004-03 2	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1 przew		
		25	m-1 przew	25.00	
				RAZEM	25.00
459	KNR 5-10 d.6. 1005-01 2	Montaż opraw metalohalogenowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
460	KNR 5-10 d.6. 0708-02 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - latarnia 4m	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
461	KNR 5-10 d.6. 0708-02 2	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - oświetlenie parkowe 1m	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
462	KNR 5-10 d.6. 0708-02 2 kalk. własna	Montaż oświetlenia w gruncie kat.IV - oświetlenie wpuszczane w ziemię	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
463	KNR 5-10 d.6. 0401-05 2	Podłączenie kabla wielożyłowego z żyłami Cu o przekroju do 6 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
464	KNR-W 5-08 d.6. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00